



حكومة فلسطين

دائرة الزراعة ومصائد الاسماك

الاحاديث الزراعية المذاعة على المزارعين خلال شهر كانون الثاني سنة ١٩٣٨
(ما عدا الاحاديث المنشورة في الملحق الزراعي)

الصفحة

٣	بعض حشرات الحداثق وامراضها
٨	تقليم الزيتون
١٤	كيفية تربية الصيغان الناجحة

بعض حشرات الحقائق وامراضها

توجد طريقة عصرية لطيفة لتهديب الاطفال وتربيتهم تجعلهم مسرورين مرتاحين في أعمالهم وذلك بتخفيف مقدار كبير من عنائهم وتعبهم. وأكثر الناس خبرة ومعرفة بهذا الموضوع يقولون أن هذه الوسيلة تؤثر تأثيرا سيئا في الاولاد وفي ما يقومون به من الاعمال في حياتهم المستقبلية اذ يكبرون فيجدون الاعمال متعبة شاقة ولا يقدر بعد ذلك انسان أن يدخل السرور الى قلوبهم

وهذه المسألة تنطبق أيما انطباق على المكافحة التي يجب أن نقوم بها في حداثتنا ضد مختلف الحشرات والامراض لان ذلك يتطلب عملا شاقا وانتباها مستمرا. ولقد جربنا فيما مضى أن نجعل صاحب الحديقة يعنى مثلا في قتل من النبات الذي يهلك أزهاره أو ملفوفاته العزيرات فكانت نقطة نظره تجاه ذلك الامر مما لا ينتبه اليه. وان كل ما يحتاج اليه صاحب الحديقة هو أن يعرف كيف يقتل الآفات الزراعية بطريقة رخيصة فعالة. ولذلك فاني في هذا المساء لا أجرب أن أوقف أية ذكرى قديمة فان أكثركم انتم الذين تستمعون الىّ في هذا المساء يمكن أن تكونوا ممن تربوا تربية قديمة حسنة فلم يكن عنكم من يستطيع أن يقدم اليكم في ذلك الوقت درسا مسليا مفرحا. فاذا كانت سلسلة الحقائق التالية تظهر لكم غير مفهومة فليستعمل المستمعون الىّ نفس الطريقة التي كانوا يستعملونها في حفظ ما يقدم اليهم من المعلومات مما يجعلني آمل أن تستفيدوا. أقول كمقدمة الآن مقترحا أن تكون مذكراتكم وأقلامكم حاضرة. واذا كان الامر كذلك فسأبتدىء الآن بالقاء القسم الاول من الدرس وهو كيف تسليحون أنفسكم ضد أعدائكم الذين يبدأونكم بالشر. وقبل كل شيء نقول أن الذين منكم عندهم أطفال أو حيوانات أليفة لا يحتاجون الى أن يقتلوا كثيرا من السموم القوية. ولحسن الحظ فان المادتين المطهرتين اللتين يجب أن تقتنوهما لا تضران أقل ضرر بالانسان أو بالحيوانات الليفة. وانا طبعاً لا أنصح لكم أن تخلطوا هاتين المادتين بعصيدتكم أو أطعمتكم الاخرى ولكني أقول أنها لا تؤثر تأثيرا قويا قاتلا مثل الزرنيخ

أما هاتان المادتان الهامتان فأولاهما مادة تستخرج من جذور النباتات تسمى دريس "Derris" ويمكن الحصول عليها هنا في فلسطين كمسحوق أى بودرة جميلة تسمى دريماك "Derrimac" وها أنذا اتهجاها لكم لتحفظوها لانها مهمة جدا دريماك "Derrimac"

ويوجد أنواع أخرى من هذا الدريس "Derris" ولكن هذا النوع هو النوع الذى لنا به خبرة كبيرة. ويجب أن تحفظوه في تنكة مغلقة جيدا والا ضاعت خواصه. وأما المادة الثانية فهي معدن الكبريت المسحوق. وهاتان المادتان رخيستان تباعان في فلسطين في رزم صغيرة. أما مسحوق الكبريت فهو منتج فلسطيني وأما المادة الاخرى فهي رخيصة جدا. وهنالك مواد أخرى تستعمل كمطهرات ممتازة ومنها الماء الفاتر. ويمكننا جميعا في هذه الايام أن نستحم (أى نتحمم) ويمكننا أن نستعمل ماء الحمام الذى يكون فيه رغوة الصابون لذلك الغرض لانه مفيد جدا. ويجب عليكم أيضا أن يكون عندكم منفاخ صغير وآلة تغير وآلة فلت

ولنتكلم الآن كيف ومتى يجب أن نستعمل هذه الاسلحة. كل واحد منكم يزرع زهورا وخصوصا زهورا متعرشة. ويمكنكم أن تلاحظوا من حين الى آخر أن غبارا أبيض يظهر على أوراق الزهور فتذبل وتسقط ويقل لذلك النوار كثيرا وتصبح النبتة كلها معتلة. وهذا المرض يسمى «يرقان النبات» أعنى تعفنه وهو مرض كثير الشيوع والانتشار لا سيما في القدس وان أحسن دواء فعال لهذا المرض هو أن تغبروا الشتلات بمسحوق الكبريت مرة واحدة كل ١٤ يوما ولكن لا تفعلوا ذلك في يوم من أيام الرياح الحسنية. فانكم أن فعلتم ربما حرقتم الشتلات

فيجب لذلك أن تختاروا وقتا هادئا من النهار لئلا يطير مسحوق الكبريت بلا فائدة. وقد تحسبوا هذا العمل الذى يتم كل ١٤ يوما عملا مزعجا ولكن اعلموا أن «يرقان النبات» مرض عنيد جدا وان هذه الوسيلة هي الوسيلة الوحيدة التى بها تستطيعون أن تحفظوا زهوركم كلها نظيفة نقية. وفي بعض الاحيان يظهر على شجيرات القرنفل مثل هذا اليرقان. وطريقة علاجه هي نفس هذه الطريقة التى ذكرناها

والآن ونحن نتحدث عن الامراض الفطرية يجب أن أذكر لكم أن مرض التعفن أو الصدا الذى يصيب عشبة الذئب المعروفة بثم السمكة مرض وخيم العاقبة يسبب أضرارا

جسيمة كما فعل في هذه السنة وقد ظهر من مدة قريبة في فلسطين فقط . وهو منتشر بكثرة في كل أنحاء أوروبا وقد استؤصل في إنجلترا . أما سببه فعلى قدر ما نعلم نقول أنه لا تسببه البذور ولكن النباتات . وقد شاهدنا حادثتين من هذا القيل ظهر لنا منهما أن هذا المرض لم تكن البذور مبررة منه تماما . ان هذا المرض يظهر كبثور بنية شبيهة على جانبي الاوراق التحتانيين من الشتلات والنباتات . فعندما ترون هذه البثور فالشيء الوحيد الذى يجب عليكم أن تفعلوه هو ان تقلعوا كل نبتة مريضة وتحرقوها . وبسبب هذا المرض لا يسمح باستيراد النباتات المصابة به من الخارج أما كزهور جافة أو نباتات نامية على أمل وضعها تحت المراقبة . وليس عندنا لا موظفون ولا أوقات كافية لتمكن من زيارة كل حديقة ومشتل في فلسطين أو أن نرغم كل الناس على حرق كل نبتة تصاب بهذا المرض ولكننا نطلب الى كل انسان أن يراقب مزروعاته ويفعل الفعل اللازم حالا عندما يرى ذلك المرض الحثيث لا أقول أكثر مما قلت عن الامراض الفطرية فاذا صادقتم شيئا لم أذكره لكم فأبعثوا واسألوني ربما استطيع أن أصف لكم العلاج النافع له . ولكن اذا كنا لا نعطيك الدواء الشافي الكافي فتذكروا من فضلكم أن الطب لم ينجح منذ ٦٠ الف سنة حتى الآن في معالجة الرشح الاعتيادى البسيط ولذلك تلطفوا علينا من فضلكم

والآن لتكلم عن الحشرات . وسنتحدث عن حشرات قليلة فقط وهى الحشرات التى يجب أن تنتبهوا اليها لاننا كثيرا ما نسأل عنها أيضا . سابتدىء أولا بمنّ النبات أو ذباب النبات فهو يسبب كما تعلمون أضرارا عدة أو يوقف نمو النبات ويطوى الاوراق ويغطيها بطبقة كثيفة من الندوة العسلية . وعلى العموم فانه يمض دم أى نبات يفرض عليه استعماراه وفي أغلب الاحيان يمكنه أن يفوت الملاحظة في أول الامر لانه يكون اذ ذاك بلون الفصن الصغير الذى يكون متراكما عليه . وأما الشيء المهم فهو توقيف الهجوم قبل أن يستعصى الامر وذلك عند مخرج ماء الحمام . أما ذلك فهو أن تملأوا آلة الفلت بماء الحمام الذى يكون فيه رغوة صابون فترشون مستعمرات الذباب الاخضر وستجدون ذلك عادة عملا جيدا جدا . وتوجد طريقة أخرى لذلك . وهى أن تحتفظوا بقموع سجائركم وتنقعوها في ماء الصابون طول الليل ثم تستعملونه لذلك الغرض واذا لم تنفع هذه الوسيلة فعليكم أن تستعملوا عند ذلك الدريماك

وهذه الطريقة فعالة جدا فان من النبات أو الذباب لا يستطيع الا أن يسقط بدون أن يفوه بصرخة واحدة. واذا كان يوجد ولو نسمة واحدة من الهواء عندما تستعملون هذا الدريماك "Derrimac" فالأفضل الا تفعلوا لانه يهيج العيون والانوف ولا يأتي بآية فائدة

وتتألم البساتين كثيرا من دودة صغيرة تعرف عادة بالدودة البرغوثية لانها تقفز مثل البرغوث. وهذه الدودة تحفر حفرا في المزروعات لا سيما الصغيرة منها وهي باستطاعتها أن تجلب أضرارا جساما ففعل الدريماك "Derrimac" فيها كفعل السحر تماما . ويمكنكم ان تغبروا مزروعاتكم بها مرتين أو ثلاث مرات في الاسبوع واذا لم يكن عندكم منافخ صغيرة فيمكنكم أن تستعملوا كيسا من الشاش الجيد لتنفخوا مسحوق الكبريت أو الدريماك "Derrimac" منه . وهذه الوسيلة حسنة ولكن الأفضل هو أن تستعملوا المنافخ لانكم بها تستطيعون أن تشرى المسحوق أكثر . وعلاوة على ذلك فان الدريماك "Derrimac" يقتل كل أجناس الحشرات الطائرة ومعظم الدود الذي يأكل النباتات والازهار

وهناك حشرة أخرى كثيرا ما يتشكى منها الفلاحون وهي الطيز الطيار الذي يوجد غالبا في الارض السبخة وهو قبيح المنظر لونه بني أشهب قدر وله رأس رمادي ويمشي على هيئة علامة الاستفهام (أعنى مثل العقفة) ويقضم جذور النباتات ويشغل طول الوقت تحت الارض وأول شيء نعلمه من أمره هو ذبول الازهار وموتها. واني أخاف الا ينفع فيه الدريماك "Derrimac" أو مسحوق الكبريت وكثيرا ما استعمل. وأنصح الناس أن يستعملوا كذلك بنزين «الباراديكلور» وهو مادة بلورية يمكن أن تشتروها من بائعي المواد المطهرة. وطريقة استعمال هذه المادة هي أن تضعوا منها نصف ملعقة الى ملعقة كبيرة حول الزهرة المصابة بالمرض بعمق يتراوح بين ثلاثة أو أربعة انشات وان يكون محل الوضع بعيدا عن الزهرة مقدار قدم واحدة. لا تجعلوا هذه المادة تصيب جذور النباتات لانها قوية جدا وتخرج غازا ينقى التربة ويطهرها من الحشرات. ولحسن الحظ فان هذه المادة حسنة جدا ونافعة اذا وضعتوها في خزائن بيوتكم أو بين الاثاث وبين الكتب الموضوعة في رفوف مغلقة. ورائحة هذه المادة قوية كريهة ولكن مفعولها حسن جدا. وتضرر الزهور كثيرا كما حدث في الصيف الماضي من حشرة صغيرة جدا تدعى كما أتذكر «التريسة» وتمتص

عصارة النباتات اذ تغلغل في أضرار زهرة الداليا الصغار خصوصا فتغير شكل الزهور أو تتلف الاضرار. هي حشرة صغيرة جدا ولكن الحلاص منها مع ذلك صعب جدا أيضا. ولقد علمنا بعد التجربة بكل الوسائل النافعة أن الشيء الوحيد الذي يجب أن نفعله أولا هو أن نقطع كل زر أو زهرة مصابة بذلك الداء ونرش بعد ذلك النباتات بالنيكوتين والصابون مرة في كل اسبوع. أما النيكوتين فعليكم أن تشتروه وهو لا يكلفكم كثيرا لانكم لا تحتاجون الا الى كمية قليلة منه فقط ولكن تذكروا من فضلكم أن هذا النيكوتين مادة سامة ولذلك لا تتركوه خارجا أو تخطئوا فتستعملوه مع الاشربة التي تعالجون بها الرش أو السعال. وهو مخلوط بالماء بنسبة جزء واحد من ٥٠٠ جزء من الماء. أما الصابون المحلل الذي يحتويه فهو بنسبة قطعة واحدة من الصابون النابلسي الى تنكة ماء. ويجب أن تحضروا الكمية التي تريدون رشها كل مرة وان تتابعوا الرش على هذا المنوال حتى تصبح عندكم زهور طبيعية وان هذا الذي قلته لكم يشمل جميع الآفات الرئيسية ولكن على كل حال فوقتنا قد انتهى. ولكن اذا وجدتم أى شيء آخر فاكتبوا أو اذهبوا الى مساعد المختبر بمكتب مفتش الزراعة في أرض المعرض في تل أبيب أو الى مكتب مساعد المختبر بمزرعة عكا الحكومية أو اذا كنتم ساكنين في القدس فاكتبوا أو اذهبوا الى مأمور الزراعة المتجول غرفة رقم ١١٢ في «بالاس اوتيل» المعروف بدوائر الحكومة شارع مأمّن الله في القدس . واني أعيد لكم هذه العناوين لتذكروها

منطقة يافا تل أبيب—مساعد المختبر بمكتب مفتش الزراعة—المعرض—تل أبيب

منطقة حيفا—مساعد المختبر—مزرعة عكا الحكومية

منطقة القدس—مساعد المأمور المتجول—غرفة رقم ١١٢ دوائر الحكومة—شارع

مأمّن الله—القدس . والسلام عليكم

تقليم الزيتون

أسعد الله مساءكم . سيكون حديثنا الليلة عن بحث تقليم شجرة الزيتون لان موسم التقليم على الابواب ويجب أن تبدأوا به في أواخر شهر شباط

والتقليم معناه القص ومنكم من يسميه (التقييب) وكلكم تعرفون هذه العملية الا أنني أريد أن أبين لكم المقاصد الحقيقية للتقليم وفوائده العظيمة

فما هي غايات التقليم ؟

غايات التقليم كثيرة ومن أهمها :—

اولا : تكوين شكل الشجرة الخارجى على افضل صورة تتفق واحوال المنطقة التى تنبت فيها وبذلك تنمو نموا جيدا وتنتج انتاجا مطردا . ولا بد انكم تلاحظون ان اكثر أشجار الزيتون في فلسطين ليس لها شكل منتظم . فلماذا ؟

لان تشكيلها قائم على نموها الطبيعى حسب احوال الرياح والتربة والرطوبة السائدة وقتئذ . مع ان المزارع يجب ان يعتنى من بادىء الامر بتكييف وتقويم نمو الشجرة واعطائها شكلا منتظما ومتناسقا وان يعرف عدد الفروع الاساسية التى ستكون هيكل الشجرة والتى ستفرع منها الفروع الثانوية ثم الاغصان . وكذلك الى أية جهة ينبغى توجيه تلك الاغصان وكيف ينبغى ان يكون توزيع الاثمار على الشجرة

ولما كانت شجرة الزيتون من الاشجار التى تتسع في كل الاتجاهات وجب عليكم أن تؤسسوا هيكلها على أربعة فروع أساسية أعنى بذلك—فرع شمالي وفرع قبلي وفرع شرقي وفرع غربي

ولا حظوا ان تكون المسافة العمودية بين الفرع والآخر على ساق الشجرة لا اقل من ٨ سنتمترات

متى يجب عليكم أن تبدأوا باعطاء شجرة الزيتون شكلا منتظما ؟

يجب ان تبدأوا باعطائها شكلا منتظما بعد السنة الثانية من تاريخ تركيبها وعندما تنتخبون الفروع الاربعة الاساسية قصوا الفروع الاخرى واطرشوا ساق الشجرة بالشيد لحمايتها

من لفحات الشمس ولا تتركوا كذلك الاخلاف الجانبية (الخنازير او السرطان) التي تتكون على سطح الارض او قريبا منه على ساق الشجرة بل قصوها ايضا

ماذا يجب عمله بعد ذلك ؟

اتركوا الشجرة تنمو وقلموها تقريبا خفيفا وكذلك خففوا اغصانها كل سنة او سنتين مرة

كيف يجب ان يكون التقليم الخفيف ؟

أزيلوا كل فرع ممتد بحيث يضيق غيره في نموه ويحجب الشمس والهواء عن داخل الشجرة

قصوا أطراف الاغصان العالية القوية النامية عموديا . لماذا نقصها ؟ لكي نجبرها على التفرع ونضعف نموها الكثير ونجعلها تنتج أثمارا أكثر واوراقا أقل

على أي ارتفاع يجب أن تبدأوا بالقص أو التقليم لتكوين الاشجار الفتية ؟

يجب أن تبدأوا به على ارتفاع لا يقل عن ٦٥—٧٠ سنتمترا من سطح الارض

هل يحسن أن تنشطوا التفرع عاليا ؟

طبعاً لا يجب ذلك . لماذا ؟ لان الرياح تكتسح الاشجار وتسقط كمية كبيرة من ازهارها واوراقها واثمارها . ويتعرض ساق الشجرة الطويل والعاري لللفحات الشمس فتضعف الشجرة وثم تهاجم الحشرات ساقها . وفي هذا ما لا يخفى عليكم من الضرر الكبير . ومن جهة أخرى لا يجب ان تبدأوا التفرع واطناً جداً . ولماذا ؟ لان ذلك يحول دون سهولة القيام باعمال الفلاحة كالحرث والعزق والقطف وغيرها

كيف يجب أن تقلموا اشجار الزيتون الفتية ؟

احذروا التقليم القاسي في الاشجار الفتية فلا تفتحوها كثيراً للشمس ولا تتركوا داخلها شديد الاكتظاظ بالورق . ويحسن أن تشجعوا نمو الاشجار على ساق واحد بدلا من سيقان عديدة

ماذا يجب عمله بعد ذلك ؟

طبعاً سوف تتقدم الاشجار في السن ويكبر حجمها وثم تحمل الاثمار . عندئذ يجب أن تقلموها قليلاً فنياً . لماذا ؟ لان التقليم يؤثر جداً في تنظيم حمل الشجرة . وبالتالي يحفظها قوية وسليمة كما ان الحمل المنتظم هو أمر هام جداً يجدر بكم ان تنبهوا له وان تقدروا جيداً ما سأشرحه لكم الآن في هذا الموضوع

لا بد انكم لاحظتم أن شجر الزيتون يحمل سنة بعد اخرى ان انتظم سقوط الامطار . ومن هنا نشأ الاصلاح المعروف بماسية وشتونة في بعض المناطق أو حامل وحایل في مناطق أخرى . فالحامل يتبعه الحایل (أى عدم الحمل) والحایل يتبعه الحامل ان انتظم سقوط المطر فما سبب ذلك ؟ سبب ذلك هو ان شجر الزيتون يحمل ثمره على الاغصان التى تكون دخلت السنة الثانية من تكوينها فقط . وهكذا ان كان الحمل غزيراً فالشجرة تصرف قوتها خلال السنة الاولى في تغذية الاغصان الحاملة وثم في تغذية الثمر المتكون عليها في حين أنه لا تنمو الا كمية صغيرة من الاغصان الجديدة

وفي السنة الثانية تحمل هذه الاغصان كمية زهيدة من الثمر . ولكن الشجرة تصرف قوتها في هذه السنة في اخراج أغصان جديدة كثيرة تنتج بدورها محصولاً كبيراً في السنة الثالثة . وهكذا تستطيعون تنظيم حمل الشجرة بحيث تجعلوا تناسباً حسناً بين ثمرها السنوى واخراج الاغصان الجديدة . وهذا يمكن اتمامه بالتقليم المنتظم الذى يؤدي الى خروج اطلاق واغصان جديدة

ان التقليم المنتظم يجب ان يكون على الاسس الآتية :—

اولاً — اعلموا ان التقليم في الجبل غيره في السهل . ففي الجبل افتحوا الاشجار للشمس والهواء أكثر مما تفعلون في السهل حيث يجب أن تخففوا فقط داخل الاشجار دون فتحها كثيراً للشمس

ولما كانت التربة في الجبل عادة خفيفة وضحلة وفقيرة وجب اتباع طريقة التقليم القاسى أكثر مما في السهل أى قلموا قليلاً قاسياً في الاراضى الفقيرة أكثر مما تفعلون في الاراضى الغنية

ثانياً — اعلّموا ان التقليم في السنين الكثيرة الامطار يجب ان يكون خفيفا لان الرطوبة الكثيرة تساعد على نمو جديد بدون التقليم وبعبكسه في السنين المحل فيجب ان يكون قاسيا . فاذا اتبعتم هذه القاعدة أمكنكم الاستفادة من اشجار زيتونكم في السنين الماحلة وتكونون قد قضيتم على القول ماسية وشلتونة فينتظم حمل شجر الزيتون ويصلح حاله

وأعني بالتقليم القاسي في السنين الماحلة ما يلي :—

أزيلوا قسما كبيرا من الفروع الثانوية حتى ومن الاعضاء وبهذه الطريقة تستفيد الشجرة أكثر من سقوط أقل كمية من الامطار لعقد الثمر وتطلق أثناء السنة طلوقا كافية لتحمل في السنة المقبلة

في أى شهر يعرف اذا كان سقوط المطر كافيا او غير كاف ؟

تعرفون هذا في أواخر شهر شباط (فبراير) . اذن انتظروا كل سنة لآخر شهر شباط فان تبين ان موسم المطر جيد وكاف فلا تقسوا في تقليمكم بل فليكن تقليمكم متوسطا او خفيفا . وان كان موسم المطر رديئا أى غير كاف ولم تترتو الارض جيدا فاجوروا في تقليمكم كما بينت لكم الآن فالقاعدة التي يجب أن تضعوها نصب أعينكم كل سنة هي الآتية :—

مطر كثير	تقليم خفيف أو متوسط
مطر قليل	تقليم كثير أو جائر

أتكلم الآن عن تقليم الاشجار المتقدمة في السن التي تسمونها (الرومية)

ان أكثر الزيتون الرومي في فلسطين مهمل جدا ولذلك يجب عليكم أن تقلموه لتعيدوا شبابه اليه . واعلموا انكم لو أحسنتم تقليمه وحرثه وتزويله فانكم تعيدون اليه شبابه ويعزز حمله فيتحسن حاله جدا ولقد جربت مصلحة البساتين في فلسطين تقليم هذه الاشجار في نواح عديدة منها — في قرية فراضة والرينة وبرقا ويعبد . وبعد تعهد الاشجار بما لزمها من تقليم وحرث ورش لمقاومة الحشرات عادت كأنها أغراس فتية ذات حمل جيد جدا وحالة حسنة للغاية

فقلّموا أشجاركم الرومية بقسوة على ثلاث أو أربع سنين اما كيفية التقليم فهي كما يلي :-

(١) قلموا الفرع الكبير المتوسط في الشجرة والنامى صعودا مستقيما لفتحوا داخلها للشمس والهواء

(٢) أزيلوا الفروع المصابة بالحشرات والأمراض من جهة واحدة في الشجرة . مثالا في السنة الاولى لناخذ الجهة الشمالية

(٣) في السنة الثانية أزيلوا نفس الفروع من الجهة القبلية . وهكذا في السنة الثالثة والرابعة أزيلوها من الجهة الشرقية والغربية

(٤) قبل أن تقصوا فرعا كبيرا تأكدوا أن هناك فرعا آخر وبحالة جيدة يصلح لأن يحل محله في المستقبل وليكن أسفل منه (أى أدنى الى سطح الأرض من المقصوص). لماذا ؟ حتى لا تساعدوا الشجرة على الارتفاع كثيرا بل تكون متساوية الاطراف حتى لا يصعب قطفها ولا تملكها الرياح

وبعد اجراء هذه العمليات التدريجية مدة اربع سنوات متواليات فربما لا تحتاجون لاجراء تقليم قاس الا بعد عشر سنوات أو أكثر

هذا واعلموا ان اكثر حمل شجر الزيتون محصور في فروع الجانبية المتدلية وليس في الفروع الصاعدة ولذلك يجب عليكم أن لا تشجعوا الفروع القائمة بل شجعوا الفروع الممتدة الا اذا كان نوع الشجر قائما بطبيعته كما هي الحال في الدكارى وبعض أنواع الزميرى المسمى ملليصى أو زبالى والصغير الحب عندئذ قصوا منتصف الفرع الصاعد حتى تجبروه على الامتداد جانبيا

انتهيت من التقليم الفنى وكيفيته والآن أحدثكم عن بعض فوائده التى لم أذكرها بعد

وهى :-

(١) ان التقليم يساعد جدا في عملية القطف . فقطف الاشجار الجيدة التقليم أسهل من غير المقلمة حيث يكثر اليبس (اليابس) وخصوصا ان كان القطف باليد أو بالامشاط التي عمت مصلحة البساتين نماذج منها في كل مناطق فلسطين الزيتونية

(٢) اُعلموا ان الفروع والاعصان اليابسة او الضعيفة تكون عادة عرضة لمهاجمة سوسة الزيتون وغيرها من الحشرات الناقرة . فتمى ازلتم هذه الفروع والاعصان وأحرقتموها تكونوا قد ازلتم عن الشجرة هذه الاوساخ بما فيها من الحشرات فيستقيم حالها

(٣) ان ما تجنونه من الحطب بعد التقليم يساعدكم على حفظ أحراركم فبدلا من اقتلاعها واحراقها فانكم توقدون من الحطب الذي تحصلون عليه بعد التقليم ويمكنكم بنفس الوقت احراق الاعصان اليابسة او المقلمة الضعيفة لايقاد طابون القرية بدلا من الزبل الذي تستعملونه الآن فتستفيدون منه في تزييل أشجاركم والسلام عليكم

كيفية تربية الصيصان الناجحة

أسعد الله مساءكم أجمعين . بلى أيها المستمعون اتنا في ابّان فصل تربية الصيصان . ان الوفا من الصيصان الصغيرة تفقس الآن في البلاد يوما بعد يوم وان مربى الطيور الداجنة مشغولون في ذلك فرحون - فلعمري أى شيء يسر الانسان اكثر من ان يراقب سرّبا من الصيصان الصغيرة التى ما يزال الزغب عليها ترقزق باحثه عن شيء تقنات به ؟

تذكروا من فضلكم ان هذه الصيصان التى ما يزال عليها الزغب انما هى أساس أسراب دجاجكم وعليكم نتوقف تربيتها تربية تجعلها لكم دجاجا منتجا - بلى أيها الاصدقاء الاعزاء ليس المهم أن يكون عندكم شيء كثير من الصيصان ولكن المهم هو أن يكون عندكم صنف حسن منها وبتعبير آخر ان المهم هو ان يكون لديكم شيء كثير من الدجاج المنتج الممتاز . اتنا نعلم حق العلم انه من المحتمل ان يستهلك الدجاج جميعه مقدارا واحدا من الطعام ولكننا نعلم أيضا ان هذا الدجاج لا يستطيع ان يبيض مقدارا واحدا من البيض . ان عشرة دجاجات جيدة تستطيع ان تبيض كل يوم قدر ما تستطيع ان تبيضه مئة دجاجة مسكينة ولا تستطيع هذه المئة دجاجة ان تأكل قدر ما تأكله العشرة دجاجات لانها تبيض أقل . لا . لا . فانها تتطلب تقريبا عشر مرات أكثر مما تتطلبه العشر دجاجات البيضاء

انكم تدفعون نقودا لا طعام طيوركم الداجنة وتأملون ان تحصلوا على النقود مما تبيعون من بيضها — فالفرق اذن بين هذين المبلغين يعنى الربح او الخسارة في طيوركم الداجنة - ان الفراخ أو الصيصان المهملة لن تصبح يوما بياضة منتجة لان ليس من الممكن ان تظفروا بدجاج سمين منتج الا اذا ربّيت صيصانكم تربية ناجحة - ولذلك فاني متأكد انكم ستوافقوننى على انكم لن تتهاونوا بعد الآن في تربية الدجاج الا اذا كنتم تريدون تبذير النقود تبذيرا لا طائل تحته — ان آراء ذوى الخبرة في تربية الدجاج تختلف بعض الاختلاف فيقول لكم بعضهم ان تربية الدجاج فن ، ويقول الآخرون انها علم واني مع عدم معارضتي لآراء هؤلاء الخبراء أقول جازما عن اختبار شخصي في هذا الموضوع ان النجاح في تربيتها هو العزم . فهل تعلمون ما أقصد بقولي هذا ؟ أقصد انكم اذا كنتم

مصممين حقيقة على ان تنجحوا في تربية الدجاج فصدقوني انكم حتما ستنجحون — واول برهان تستطيعون تقديمه على ذلك هو الا تغلقوا (راديوكم) قبل نهاية هذا الحديث فاذا كنتم حقيقة مصممين على ان تربوا دجاجكم تربية ناجحة فيجب ان تنبهوا انقباها تام الى عامل النجاح الذي سأذكره لكم الآن الا وهو النظافة . يجب الا تكون النظافة شعاركم فحسب بل يجب ان تكون نجمكم الهادي أيضا — فلذلك يجب ان تعتبروها كل الاعبار وان تمسكوا بها كل التمسك منذ ابتداء موسم تربية الصيصان الى آخره ومن الصباح الى المساء واخيرا يجب الا تنسوها على الاطلاق طول مدة قيامكم بخدمة الدجاج

فاذا كنتم تربون الصيصان بواسطة حضن الدجاجة فضعوا بيضا نظيفا وانتقوا (اماية) نظيفة ومفقسا نظيفا واعطوا الدجاجة طعاما وشربا نظيفين ثم افعلوا ذلك مع الصيصان أيضا — واذا كنتم تشترون صيصانا عمرها يوم واحد ففتشوا عن صيصان نظيفة من مفقس نظيفة وانقلوها بعد ذلك الى بيوت نظيفة أيضا — واذا كنتم تفقسون صيصانكم الخاصة في المحاضن الاصطناعية فاجثوا عن بيض جديد للتفقيس وحافظوا ان يكون المحضن الاصطناعي نظيفا وان يكون الهواء في غرفة المحضن نظيفا أيضا وربوا الصيصان في مفقس نظيف وفي بيت نظيف على أرض نظيفة أيضا . واجعلوا في بيت الدجاج مجاثم قش واواني نظيفة وقدموا مأكلا ومشربا نظيفين فان الاعتناء بالنظافة انما هو أهم شيء

واني أخشى ان تكونوا قد سئتم وضحجتم من ان تسمعوني أردد كلمات «نظيف» و «نظيفة» و «نظافة» ترديدا متواليا فآسف لذلك . ولكن هذا ما ليس منه بد ولذلك كان ذاك التردد . ولقد وجدت أثناء زيارتي لمزارع تربية الدجاج كثيرا من الصيصان تربى تربية غير صحيحة وبوسائل بسيطة قدرة فكانت النتائج لذلك محزنة مشبقة للعزم . ولذلك فاني عازم كل العزم على أن استعير منطق البيغاء فاراجع كلمات «نظيف» و «نظيفة» و «نظافة» ساعات منوالية لنحمل مربى الطيور الداجنة على تربية صيصانهم تربية محمودة نظيفة

واني لا اطلب اليكم المذرة راجيا ان تسمحو لي ان استعمل مرة ثانية امثال القدم الذي يقول «ذرة محافظة تساوى طن مداواة» وان هذا لمثل ينطبق كل الانطباق على الانسان

والحيوان والنبات معا وخصوصا على الصيصان الصغيرة التى نظرا لنفقتها الاولى القليلة لا تتطلب معاملة خاصة . وزيادة على ذلك فان الصيصان التى تكون قد عولجت وتألّت في تربيتها لا يكون منها فائدة كما تعلمون ويندر أن تصبح دجاجة جيدا بيّاضا

واظن انكم تتذكرون اننى قد أشرت قبل قليل الى ثلاث وسائل للحصول على الصيصان — أولا بتفقيس البيض بواسطة دجاجة حاضنة ، ثانيا بتفقيس البيض في محاضن اصطناعية ، وأخيرا بمشترى صيصان عمرها يوم واحد من المفاقر التجارية — ولا يلزم أن أقول لكم انكم باستطاعتكم أن تحصلوا على صيصانكم بانسب وسيلة تستطيعونها ولكن النجاح في تربيتها يتوقف كثيرا على مقدار ما تقومون به من الوسائل الصحية كما جربت الآن ان أقنعكم وبعبارة أخرى ان ذلك يتوقف على النظافة

ان الدجاجة الحاضنة تساعد مساعدة كبيرة في تربية الصيصان وتهونها كثيرا — ولكن لسوء الحظ ان أمثال هذه الدجاجات لا يمكن الحصول على عدد كبير منها في الوقت المطلوب وقد جرى معى نفس الشيء

واذا كنا مضطرين لان نعتمد على الدجاجات الحاضنة فقط في تربية الصيصان لا نستطيع أن نبلغ ما نريد من التقدم بسرعة — وزيادة على ذلك فان ما يستطيع ان يأتى به هذا الفرع الزراعى الهام لا يستطاع أن يؤتى به بالتمام في كثير من السنين المقبلة . ولحسن الحظ فانه يستطاع في مناخنا المعتدل ان تربي الصيصان بواسطة حاضنات غير حامية وقد وزعت في السنة الماضية بضعة آلاف من الصيصان التى عمرها يوم واحد المفقس في محاضن اصطناعية وقد أخذها المزارعون ليربوها تحت أمثال هذه الحاضنة (الاماية) . ولقد كان النجاح حليف جميع الحالات حيث لا تهمل الصيصان وقد كان مقدار كبير من الدجاج يبيض بانتظام في الاشهر القليلة الاخيرة

ان تركيب المحضن غير الحامى أو انشائه بسيط جدا ورخيص يستطيع كل واحد الحصول عليه — فاصغوا الى بانتباه لا قول لكم كيف يعمل

خذوا أربعة ألواح خشب يقرب طول كل منها ستين سنتمترا وعرضها خمسة عشر سنتمترا واجمعوها بعضها الى بعض بالمسامير لتجعلوها منها صندوقا لا قاع له عمقه خمسة عشر سنتمترا وان يكون مربعا بما يقرب من ستين سنتمترا . واجعلوها في جوانب هذا الصندوق خروقا مدورة دائرة كل منها سنتمتران للتهوية — أما في واجهة الصندوق فاجعلوها بابا صغيرا عرضه عشرة سنتمترات وارتفاعه عشرة سنتمترات أيضا . ثم غطوا الصندوق بقليل من «الحيش» أو «الأكياس» وضعوا في وسطه زجاجة أو زجاجتين تسع كل واحدة منها لترا (أى أربعة أواق) من الماء الساخن بعد ان تغلقوا الزجاجاة جيدا بالفلين وتلفوها في كيس آخر نظيف فان زجاجة الماء الساخن تجعل المحضن دافئا مدة ثمانى ساعات تقريبا . أما في الاسبوعين الاولين فيجب ان تغيروا الماء مرتين كل يوم وفي خلال الاسبوع الثالث حتى الاسبوع السادس يجب ان تعودوا فتملاؤها الزجاجاة كل يوم قبيل غروب الشمس بعد ان تقدموا للصيضان طعامها الاخير — ان أرض المحضن يجب أن تكون مفروشة بالبن أو نجارة الخشب بعمق سنتمترا واحدا الى سنتمترين — ويجب عليكم ان تحرصوا كل الحرص على اغلاق الزوايا (أى القرن) جيدا لتبعدوا كل خطر يهدد الصيضان بالفقس . ثم اخرجوا ما صنعتم فيكون عندكم بيت دافئ نظيف رخيص خمسة وعشرين الى خمسين صوصا من صيضانكم الصغيرة — ولكي تحافظوا على النظافة غيروا مفرش القش مرتين في الاسبوع على الاقل — أما زجاجات الماء الساخن فلا يحتاج اليها بعد الاسبوع السادس ويمكن أن ينقل المحضن برمته بعد الاسبوع الثامن

ان أحسن محل لوضع المحضن هو أن يكون في زاوية غرفة أو بناء يدخله مقدار كاف من اشعة الشمس والهواء . وأما في بدء الاسبوع الاول من الاسبوع الثلاثة الاولى فيجب ان تعرضوا الصيضان الى أشعة الشمس مدة نصف ساعة على ان تزيدوا في ذلك في الاسبوع التالية

وفي جميع الايام المشمسة الجميلة اخرجوا المحضن وضعوه في ساحة نظيفة جدا لتتمكن الصيضان من ان تجول بحرية ولكن لا تدعوا القطط أو الكلاب أو حيوانات أخرى تدنو منها لئلا تفترسها . هذا اذا كنتم تجذبون هذه الفكرة واذا نسيتم بعض الوسائل او التعليمات

اكتبوا الى أعني الى مذيع النشرة الزراعية بمصلحة الاذاعة اللاسلكية الفلسطينية في القدس فاجيب كتابة على ما تسألون . يجب ألا تبدأوا باطعام الصيصان قبل ٢٤—٣٦ ساعة بعد التفقيس — وعندما تنقلونها من الصناديق الرحالية او النقالية اسقوها مرة واحدة بان تغطسوا مناقيرها في صحن من الماء أو الحليب . وتطعم الصيصان خمس مرات كل يوم في الاسبوع الاول واربع مرات في الاسبوعين الثاني والثالث وبعد ذلك تطعم كل يوم ثلاث مرات . أما الطعام المناسب للصيصان فهو القمح المجروش والذرة المجروشة وفتات الخبز وشرحات من البيض المسلوق الجامد ويجب ان توضع هذه الاشياء أمام الصيصان على ورق او الواح خشب نظيفة واتركوا الطعام أمامها مدة خمس عشرة دقيقة فقط في كل مرة ثم ازيحوه من أمامها . أما في أوقات أكل الصيصان الاولى فربما تحتاجون ان تنقروا على الورقة أو لوح الخشب برؤوس أصابعكم لتجذبوا انتباه الصيصان الى الطعام . وستكونون مسرورين عندما تجدون كيف انها سريعا ما تتعلم حيلة الاكل هذه ثم لا تحتاجون الى التنقير فيما بعد . أما فيما يتعلق بالشرب فيجب ان تقدموا اذا أمكن شيئا من اللبن أو الحليب وذلك في الاسبوع القليلة الاولى فقط . ويجب الا تغفلوا عن ان تجعلوا الماء النظيف دائما أمامها . وكطعام ثانوي أعطوا الصيصان كمية معينة من الحشيش او الخضار الريانة (أى الكثيره الماء) مرتين في اليوم على ان تقطعوا هذه الاشياء جيدا وتلقوها الى الصيصان بعد ذلك حالا

واذا سررتكم في تربية الصيصان على هذا المنوال البسيط الناجح ورجتم في ايضاحات أخرى فاتصلوا من فضلكم بمدرب الطيور الداجنة والنحل في لوائكم فان له خبرة لا بأس بها في هذه المسألة وسيكون مسرورا أن يفعل كل ما يستطيع لمساعدتكم . أما موظفو تدريب الطيور الداجنة والنحل فانهم تابعون لاطباء اللواء البيطريين وتستطيعون ان تتصلوا بهم في مكاتبهم

اننى أتمنى لكم نجاحا باهرا في تربية الصيصان . فدعونا جميعا نتخلص من استيراد ملايين الفراخ والبيض الى فلسطين بتربية وانتاج كل ما نحتاج اليه من ذلك . جعل الله الحظ حليفكم أجمعين

لا تنسوا أن تكتبوا الى اذا رغبت في بعض الايضاحات أعني الى مذيع النشرة الزراعية
بمصلحة الاذاعة اللاسلكية الفلسطينية في القدس فاجيب على سؤالاتكم في الاسبوع القادم
اما كتابة واما بواسطة الراديو

وربما يرغب بعض مزارعي الفواكه قبل أن ينصتوا الى القسم القادم من البرنامج
أن يكتبوا ملاحظة عندهم وهي ان الحديث التالي سيكون عن «تفتيش الاثمار» وسيداع
يوم الثلاثاء الواقع في ١ شباط سنة ١٩٣٨ الساعة السابعة الاثنت . والسلام عليكم